

Resolução da Atividade Principal - MAT9_07ALG05

Vamos resolver essa situação problema! Meu filho está com febre. A bula do remédio que o médico receitou diz que devo dar 3 gotas para cada 2 kg de massa corporal, a cada 6 horas.

Quantas gotas devo dar a ele a cada 6 horas, se ele está pesando 25 kg?

Resolução:

Temos 3 grandezas envolvidas: gotas do remédio, massa da criança e o tempo. Mas o tempo está fixo: a cada 6h. Então, não precisamos considerar o tempo, pois ele não muda.

Vamos organizar as informações e usar um símbolo para a informação que queremos encontrar.

Gotas	Massa(kg)
3	2
x	25

E agora usar a propriedade que acabamos de aprender: em uma proporção, o produto dos extremos é igual ao produto dos meios.

$$2 \cdot x = 3 \cdot 25$$

$$x = \frac{3 \cdot 25}{2}$$

$$x = \frac{75}{2}$$

$$x = 37,5$$